

## Ganzrationale Funktionen vom Grad 3

$$f(x) = 1 \cdot x^3 + b \cdot x^2 + c \cdot x + d$$

Übernehmen Sie in Ihr Ergebnisblatt die Ergebnisse der anderen Gruppen.

1. Formulieren Sie einen Zusammenhang zwischen:  
**Koeffizienten des Funktionsterms und  
x-Wert des Symmetriepunktes.**
2. Formulieren Sie einen Zusammenhang zwischen:  
**Nullstellen der Funktion und  
x-Wert des Symmetriepunktes.**

Überprüfen Sie Ihre vermuteten Zusammenhänge (Formeln) in mehreren Fällen.